

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра вычислительной математики

Аннотация к дипломной работе

**«Оптимизированные процессы типа Пикара для уравнения
установления второго порядка»**

Коржик Вадим Иванович

Научный руководитель — канд. физ.-мат. наук, доцент Фалейчик Б.В.,
ассистент Бондарь И.В.

2015

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 28 страниц, 16 рисунков, 4 источника.

ЖЕСТКИЕ ЗАДАЧИ, МЕТОД УСТАНОВЛЕНИЯ, РУНГЕ-КУТТЫ, ОБРАМЛЕНИЕ

Объект исследования – методы решения жестких задач.

Цель исследования – разработка вычислительного алгоритма для решения жестких дифференциальных задач на основе принципа установления.

В результате исследования получен алгоритм решения жестких дифференциальных задач.

Методы исследования – методы численного анализа.

Область применения – решение задач математической физики.

ABSTRACT

Diploma thesis, 28 pages, 16 figures, 4 sources.

TOUGH EQUATIONS, METHOD ESTABLISHING, RUNGE-KUTTA,
FRAMING

Object of research - methods of solving stiff problems.

The purpose of research - development of computational algorithm for solving stiff differential problems on the basis of the establishment.

Research methods - methods of numerical analysis.

The study obtain an algorithm for solving stiff differential problems.

Scope: solving problems of mathematical physics.